

L Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
13	5	("4973799"   "5471368"   "5541369"   "5641946"   "6064116").PN.	USPAT	2004/09/24 09:50
14	10	6091155.URPN.	USPAT	2004/09/24 10:53
15	28	6050832.URPN.	USPAT	2004/09/24 10:55
16	30	("4413308"   "4581680"   "4641222"   "4707657"   "5077598"   "5137461"   "5148266"   "5258330"   "5352926"   "5367435"   "5369551"   "5414298"   "5435732"   "5450290"   "5451720"   "5453580"   "5473120"   "5477082"   "5477933"   "5483421"   "5491303"   "5509815"   "5586010"   "5598033"   "5690270"   "5700549"   "5738531"   "5800184"   "5829988"   "5880890").PN.	USPAT	2004/09/24 10:57
17	11141	(chip semiconductor) and (bga (ball adj grid adj array))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/24 14:07
18	10263	(lga (land adj grid adj array) bga (ball adj grid adj array)) and (vias hole)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/24 14:01
19	7807	((lga (land adj grid adj array) bga (ball adj grid adj array)) and (vias hole)) and (pad land)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/24 14:08
20	7044	((lga (land adj grid adj array) bga (ball adj grid adj array)) and (vias hole)) and (pad land)) and (chip semiconductor)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/24 14:09
21	531	((lga (land adj grid adj array) bga (ball adj grid adj array)) and (vias hole)) and ((pad land) near3 shape)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/24 14:08
22	491	((lga (land adj grid adj array) bga (ball adj grid adj array)) and (vias hole)) and ((pad land) near3 shape)) and (chip semiconductor)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/24 14:09

32	175	(US-6097098-\$ or US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6160705-\$ or US-6127728-\$ or US-6137168-\$ or US-6034427-\$ or US-5903050-\$ or US-5866942-\$ or US-5864470-\$ or US-5796170-\$ or US-6340797-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-6310398-\$ or US-6242814-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-6057596-\$ or US-5847451-\$ or US-5885855-\$).did. or (US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$ or US-6586274-\$ or US-6265673-\$ or US-6281450-\$ or US-6194667-\$ or US-6050832-\$ or US-5815374-\$ or US-5952726-\$ or US-5635767-\$ or US-5477933-\$ or US-5535101-\$ or US-6418032-\$ or US-6086386-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or US-5875102-\$ or US-5706178-\$ or US-5629840-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or US-5719449-\$ or US-6452262-\$ or US-6630737-\$).did. or (US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or US-6028366-\$ or US-6424032-\$ or US-6320757-\$ or US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6535005-\$ or US-6232564-\$ or US-6144213-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or US-5615477-\$ or US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-6225143-\$ or US-5838072-\$).did. or (US-6150729-\$ or US-6249047-\$ or US-6671865-\$ or US-6531932-\$ or US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or US-5450290-\$ or US-5903051-\$ or US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-5585162-\$ or US-6373139-\$ or US-5784262-\$ or US-5812379-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-6595784-\$ or US-6587353-\$ or US-6399896-\$ or US-6441493-\$ or US-6509530-\$ or US-6217989-\$ or US-6133134-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or US-4813129-\$).did. or (US-6091155-\$ or US-6383603-\$ or US-6443351-\$ or US-6622905-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or US-6229711-\$ or US-6512680-\$ or US-6410366-\$ or US-5428505-\$ or US-5313021-\$ or US-6437253-\$ or US-5517756-\$ or US-4413309-\$ or US-5241133-\$ or US-5591941-\$ or US-6707164-\$ or US-6465882-\$ or US-6414386-\$ or US-5889325-\$ or US-5811880-\$ or US-5243496-\$ or US-6667546-\$ or US-6583365-\$ or US-6554195-\$ or US-6459045-\$ or US-6384346-\$).did. or (US-6134701-\$ or US-6433441-\$ or US-6181005-\$ or US-5801451-\$ or US-5715147-\$ or US-6556454-\$ or US-6495911-\$ or US-6700178-\$ or US-6602735-\$ or US-6593647-\$ or US-6429536-\$ or US-5888631-\$ or US-6486535-\$ or US-6593169-\$ or US-6482189-\$ or US-6396130-\$ or US-5552966-\$ or US-5096852-\$ or	USPAT; US-PGPUB; DERWENT	2004/09/24 14:09
Search History	9/24/2004 3:28:29 PM	US-5888631-\$ or		
C:\APPS\EAST\Workspa	US-6486535-\$ or US-6593169-\$ or			
	US-6482189-\$ or US-6396130-\$ or			
	US-5552966-\$ or US-5096852-\$ or			

33	485	((((lga (land adj grid adj array) bga (ball adj grid adj array)) and (vias hole)) and ((pad land) near3 shape)) and (chip semiconductor)) not ((US-6097098-\$ or US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6160705-\$ or US-6127728-\$ or US-6137168-\$ or US-6034427-\$ or US-5903050-\$ or US-5866942-\$ or US-5864470-\$ or US-5796170-\$ or US-6340797-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-6310398-\$ or US-6242814-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-6057596-\$ or US-5847451-\$ or US-5885855-\$).did. or (US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$ or US-6586274-\$ or US-6265673-\$ or US-6281450-\$ or US-6194667-\$ or US-6050832-\$ or US-5815374-\$ or US-5952726-\$ or US-5635767-\$ or US-5477933-\$ or US-5535101-\$ or US-6418032-\$ or US-6086386-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or US-5875102-\$ or US-5706178-\$ or US-5629840-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or US-5719449-\$ or US-6452262-\$ or US-6630737-\$).did. or (US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or US-6028366-\$ or US-6424032-\$ or US-6320757-\$ or US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6535005-\$ or US-6232564-\$ or US-6144213-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or US-5615477-\$ or US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-6225143-\$ or US-5838072-\$).did. or (US-6150729-\$ or US-6249047-\$ or US-6671865-\$ or US-6531932-\$ or US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or US-5450290-\$ or US-5903051-\$ or US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-5585162-\$ or US-6373139-\$ or US-5784262-\$ or US-5812379-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-6595784-\$ or US-6587353-\$ or US-6399896-\$ or US-6441493-\$ or US-6509530-\$ or US-6217989-\$ or US-6133134-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or US-4813129-\$).did. or (US-6091155-\$ or US-6383603-\$ or US-6443351-\$ or US-6622905-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or US-6229711-\$ or US-6512680-\$ or US-6410366-\$ or US-5428505-\$ or US-5313021-\$ or US-6437253-\$ or US-5517756-\$ or US-4413309-\$ or US-5241133-\$ or US-5591941-\$ or US-6707164-\$ or US-6465882-\$ or US-6414386-\$ or US-5889325-\$ or US-5811880-\$ or US-5243496-\$ or US-6667546-\$ or US-6583365-\$ or US-6554195-\$ or US-6459045-\$ or US-6384346-\$).did. or (US-6134701-\$ or US-6433441-\$ or US-6181005-\$ or US-6403456-\$ or US-5749947-\$ or US-6556454-\$ or US-6495911-\$ or US-6700178-\$ or US-6602735-\$ or US-6593647-\$ or US-6429536-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/24 14:14
Search History	9/26/2004 4:29 PM	C:\APPS\EAST\Workspac		

34	458	((((lga (land adj grid adj array) bga (ball adj grid adj array)) and (vias hole)) and ((pad land) near3 shape)) and (chip semiconductor)) not ((US-6097098-\$ or US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6160705-\$ or US-6127728-\$ or US-6137168-\$ or US-6034427-\$ or US-5903050-\$ or US-5866942-\$ or US-5864470-\$ or US-5796170-\$ or US-6340797-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-6310398-\$ or US-6242814-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-6057596-\$ or US-5847451-\$ or US-5885855-\$).did. or (US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$ or US-6586274-\$ or US-6265673-\$ or US-6281450-\$ or US-6194667-\$ or US-6050832-\$ or US-5815374-\$ or US-5952726-\$ or US-5635767-\$ or US-5477933-\$ or US-5535101-\$ or US-6418032-\$ or US-6086386-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or US-5875102-\$ or US-5706178-\$ or US-5629840-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or US-5719449-\$ or US-6452262-\$ or US-6630737-\$).did. or (US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or US-6028366-\$ or US-6424032-\$ or US-6320757-\$ or US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6535005-\$ or US-6232564-\$ or US-6144213-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or US-5615477-\$ or US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-6225143-\$ or US-5838072-\$).did. or (US-6150729-\$ or US-6249047-\$ or US-6671865-\$ or US-6531932-\$ or US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or US-5450290-\$ or US-5903051-\$ or US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-5585162-\$ or US-6373139-\$ or US-5784262-\$ or US-5812379-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-6595784-\$ or US-6587353-\$ or US-6399896-\$ or US-6441493-\$ or US-6509530-\$ or US-6217989-\$ or US-6133134-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or US-4813129-\$).did. or (US-6091155-\$ or US-6383603-\$ or US-6443351-\$ or US-6622905-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or US-6229711-\$ or US-6512680-\$ or US-6410366-\$ or US-5428505-\$ or US-5313021-\$ or US-6437253-\$ or US-5517756-\$ or US-4413309-\$ or US-5241133-\$ or US-5591941-\$ or US-6707164-\$ or US-6465882-\$ or US-6414386-\$ or US-5889325-\$ or US-5811880-\$ or US-5243496-\$ or US-6667546-\$ or US-6583365-\$ or US-6554195-\$ or US-6459045-\$ or US-6384346-\$).did. or (US-6134701-\$ or US-6433441-\$ or US-6181005-\$ or US-6403486-\$ or US-5749944-\$ or US-6556454-\$ or US-6495911-\$ or US-6788178-\$ or US-6602735-\$ or US-6488488-\$ or US-602735-\$ or US-6593647-\$ or US-6429536-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/24 14:14
Search History	9/24/2004 3:29 PM	C:\APPS\EAST\Workspa		

35	449	((((lga (land adj grid adj array) bga (ball adj grid adj array)) and (vias hole)) and ((pad land) near3 shape)) and (chip semiconductor)) not ((US-6097098-\$ or US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6160705-\$ or US-6127728-\$ or US-6137168-\$ or US-6034427-\$ or US-5903050-\$ or US-5866942-\$ or US-5864470-\$ or US-5796170-\$ or US-6340797-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-6310398-\$ or US-6242814-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-6057596-\$ or US-5847451-\$ or US-5885855-\$).did. or (US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$ or US-6586274-\$ or US-6265673-\$ or US-6281450-\$ or US-6194667-\$ or US-6050832-\$ or US-5815374-\$ or US-5952726-\$ or US-5635767-\$ or US-5477933-\$ or US-5535101-\$ or US-6418032-\$ or US-6086386-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or US-5875102-\$ or US-5706178-\$ or US-5629840-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or US-5719449-\$ or US-6452262-\$ or US-6630737-\$).did. or (US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or US-6028366-\$ or US-6424032-\$ or US-6320757-\$ or US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6535005-\$ or US-6232564-\$ or US-6144213-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or US-5615477-\$ or US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-6225143-\$ or US-5838072-\$).did. or (US-6150729-\$ or US-6249047-\$ or US-6671865-\$ or US-6531932-\$ or US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or US-5450290-\$ or US-5903051-\$ or US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-5585162-\$ or US-6373139-\$ or US-5784262-\$ or US-5812379-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-6595784-\$ or US-6587353-\$ or US-6399896-\$ or US-6441493-\$ or US-6509530-\$ or US-6217989-\$ or US-6133134-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or US-4813129-\$).did. or (US-6091155-\$ or US-6383603-\$ or US-6443351-\$ or US-6622905-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or US-6229711-\$ or US-6512680-\$ or US-6410366-\$ or US-5428505-\$ or US-5313021-\$ or US-6437253-\$ or US-5517756-\$ or US-4413309-\$ or US-5241133-\$ or US-5591941-\$ or US-6707164-\$ or US-6465882-\$ or US-6414386-\$ or US-5889325-\$ or US-5811880-\$ or US-5243496-\$ or US-6667546-\$ or US-6583365-\$ or US-6554195-\$ or US-6459045-\$ or US-6384346-\$).did. or (US-6134701-\$ or US-6433441-\$ or US-6181005-\$ or US-6480346-\$ or US-5749947-\$ or US-6556454-\$ or US-6495911-\$ or US-6700178-\$ or US-6602735-\$ or US-6593647-\$ or US-6429536-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/24 14:15
Search History	9/24/2004 3:29 PM	C:\APPS\EAST\Workspac		

36	380	(((((((lga (land adj grid adj array) bga (ball adj grid adj array)) and (vias hole)) and ((pad land) near3 shape)) and (chip semiconductor)) not ((US-6097098-\$ or US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6160705-\$ or US-6127728-\$ or US-6137168-\$ or US-6034427-\$ or US-5903050-\$ or US-5866942-\$ or US-5864470-\$ or US-5796170-\$ or US-6340797-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-6310398-\$ or US-6242814-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-6057596-\$ or US-5847451-\$ or US-5885855-\$).did. or (US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$ or US-6586274-\$ or US-6265673-\$ or US-6281450-\$ or US-6194667-\$ or US-6050832-\$ or US-5815374-\$ or US-5952726-\$ or US-5635767-\$ or US-5477933-\$ or US-5535101-\$ or US-6418032-\$ or US-6086386-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or US-5875102-\$ or US-5706178-\$ or US-5629840-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or US-5719449-\$ or US-6452262-\$ or US-6630737-\$).did. or (US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or US-6028366-\$ or US-6424032-\$ or US-6320757-\$ or US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6535005-\$ or US-6232564-\$ or US-6144213-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or US-5615477-\$ or US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-6225143-\$ or US-5838072-\$).did. or (US-6150729-\$ or US-6249047-\$ or US-6671865-\$ or US-6531932-\$ or US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or US-5450290-\$ or US-5903051-\$ or US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-5585162-\$ or US-6373139-\$ or US-5784262-\$ or US-5812379-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-6595784-\$ or US-6587353-\$ or US-6399896-\$ or US-6441493-\$ or US-6509530-\$ or US-6217989-\$ or US-6133134-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or US-4813129-\$).did. or (US-6091155-\$ or US-6383603-\$ or US-6443351-\$ or US-6622905-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or US-6229711-\$ or US-6512680-\$ or US-6410366-\$ or US-5428505-\$ or US-5313021-\$ or US-6437253-\$ or US-5517756-\$ or US-4413309-\$ or US-5241133-\$ or US-5591941-\$ or US-6707164-\$ or US-6465882-\$ or US-6414386-\$ or US-5889325-\$ or US-5811880-\$ or US-5243496-\$ or US-6667546-\$ or US-6583365-\$ or US-6554195-\$ or US-6459045-\$ or US-6384346-\$).did. or (US-6134701-\$ or US-6433441-\$ or US-6181005-\$ or US-6480346-\$ or US-5719449-\$ or US-6556454-\$ or US-6495911-\$ or US-6788178-\$ or US-6602735-\$ or US-6593647-\$ or US-6429536-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/24 14:16
Search History	9/24/2004 4:29 PM	US-5719449-\$ or US-6556454-\$ or US-6495911-\$ or US-6788178-\$ or US-6602735-\$ or US-6593647-\$ or US-6429536-\$ or		
C:\APPS\EAST\Workspa US-6788178-\$ or US-6602735-\$ or pad.wsp				

37	430	(((((((lga (land adj grid adj array) bga (ball adj grid adj array)) and (vias hole)) and ((pad land) near3 shape)) and (chip semiconductor)) not ((US-6097098-\$ or US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6160705-\$ or US-6127728-\$ or US-6137168-\$ or US-6034427-\$ or US-5903050-\$ or US-5866942-\$ or US-5864470-\$ or US-5796170-\$ or US-6340797-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-6310398-\$ or US-6242814-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-6057596-\$ or US-5847451-\$ or US-5885855-\$).did. or (US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$ or US-6586274-\$ or US-6265673-\$ or US-6281450-\$ or US-6194667-\$ or US-6050832-\$ or US-5815374-\$ or US-5952726-\$ or US-5635767-\$ or US-5477933-\$ or US-5535101-\$ or US-6418032-\$ or US-6086386-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or US-5875102-\$ or US-5706178-\$ or US-5629840-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or US-5719449-\$ or US-6452262-\$ or US-6630737-\$).did. or (US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or US-6028366-\$ or US-6424032-\$ or US-6320757-\$ or US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6535005-\$ or US-6232564-\$ or US-6144213-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or US-5615477-\$ or US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-6225143-\$ or US-5838072-\$).did. or (US-6150729-\$ or US-6249047-\$ or US-6671865-\$ or US-6531932-\$ or US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or US-5450290-\$ or US-5903051-\$ or US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-5585162-\$ or US-6373139-\$ or US-5784262-\$ or US-5812379-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-6595784-\$ or US-6587353-\$ or US-6399896-\$ or US-6441493-\$ or US-6509530-\$ or US-6217989-\$ or US-6133134-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or US-4813129-\$).did. or (US-6091155-\$ or US-6383603-\$ or US-6443351-\$ or US-6622905-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or US-6229711-\$ or US-6512680-\$ or US-6410366-\$ or US-5428505-\$ or US-5313021-\$ or US-6437253-\$ or US-5517756-\$ or US-4413309-\$ or US-5241133-\$ or US-5591941-\$ or US-6707164-\$ or US-6465882-\$ or US-6414386-\$ or US-5889325-\$ or US-5811880-\$ or US-5243496-\$ or US-6667546-\$ or US-6583365-\$ or US-6554195-\$ or US-6459045-\$ or US-6384346-\$).did. or (US-6134701-\$ or US-6433441-\$ or US-6181005-\$ or US-6480145-\$ or US-5749947-\$ or US-6556454-\$ or US-6495911-\$ or US-6788178-\$ or US-6602735-\$ or US-6593647-\$ or US-6429536-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/24 14:20
Search History	9/24/2004 1:29 PM	US-5749947-\$ or US-6556454-\$ or US-6495911-\$ or US-6788178-\$ or US-6602735-\$ or US-6593647-\$ or US-6429536-\$ or		
C:\APPS\EAST\Workspa-ss648BA Arrangement mounting pad.wsp				

38	421	(((((((lga (land adj grid adj array) bga (ball adj grid adj array)) and (vias hole)) and ((pad land) near3 shape)) and (chip semiconductor)) not ((US-6097098-\$ or US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6160705-\$ or US-6127728-\$ or US-6137168-\$ or US-6034427-\$ or US-5903050-\$ or US-5866942-\$ or US-5864470-\$ or US-5796170-\$ or US-6340797-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or US-6310398-\$ or US-6242814-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or US-6057596-\$ or US-5847451-\$ or US-5885855-\$).did. or (US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or US-6376769-\$ or US-6586274-\$ or US-6265673-\$ or US-6281450-\$ or US-6194667-\$ or US-6050832-\$ or US-5815374-\$ or US-5952726-\$ or US-5635767-\$ or US-5477933-\$ or US-5535101-\$ or US-6418032-\$ or US-6086386-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or US-5875102-\$ or US-5706178-\$ or US-5629840-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or US-5719449-\$ or US-6452262-\$ or US-6630737-\$).did. or (US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or US-6028366-\$ or US-6424032-\$ or US-6320757-\$ or US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6535005-\$ or US-6232564-\$ or US-6144213-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or US-5615477-\$ or US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-6225143-\$ or US-5838072-\$).did. or (US-6150729-\$ or US-6249047-\$ or US-6671865-\$ or US-6531932-\$ or US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or US-5450290-\$ or US-5903051-\$ or US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-5585162-\$ or US-6373139-\$ or US-5784262-\$ or US-5812379-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-6595784-\$ or US-6587353-\$ or US-6399896-\$ or US-6441493-\$ or US-6509530-\$ or US-6217989-\$ or US-6133134-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or US-4813129-\$).did. or (US-6091155-\$ or US-6383603-\$ or US-6443351-\$ or US-6622905-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or US-6229711-\$ or US-6512680-\$ or US-6410366-\$ or US-5428505-\$ or US-5313021-\$ or US-6437253-\$ or US-5517756-\$ or US-4413309-\$ or US-5241133-\$ or US-5591941-\$ or US-6707164-\$ or US-6465882-\$ or US-6414386-\$ or US-5889325-\$ or US-5811880-\$ or US-5243496-\$ or US-6667546-\$ or US-6583365-\$ or US-6554195-\$ or US-6459045-\$ or US-6384346-\$).did. or (US-6134701-\$ or US-6433441-\$ or US-6181005-\$ or US-6480346-\$ or US-5749949-\$ or US-6556454-\$ or US-6495911-\$ or US-6700178-\$ or US-6602735-\$ or US-6593647-\$ or US-6429536-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/24 14:21
Search History	9/24/2004 3:29 PM	C:\APPS\EAST\Workspa		



39	3	("6396707"   "6534391"   "6542377").PN.	USPAT	2004/09/24 14:23
40	0	6506627.URPN.	USPAT	2004/09/24 14:33
41	8	("4912547"   "5474957"   "5602059"   "5672912"   "5801434"   "5814880"   "5866942"   "5990545").PN.	USPAT	2004/09/24 14:33
42	1	6316291.URPN.	USPAT	2004/09/24 14:39
43	7	("4807021"   "5166773"   "5216278"   "5293072"   "5583376"   "5777382"   "5929522").PN.	USPAT	2004/09/24 14:39
44	4	6218630.URPN.	USPAT	2004/09/24 14:42
45	2	6441316.URPN.	USPAT	2004/09/24 14:44
46	10	("4766268"   "5519580"   "5523920"   "5726501"   "5914536"   "5973931"   "6028357"   "6125043"   "6169253"   "6218630").PN.	USPAT	2004/09/24 14:44
47	10	("4766268"   "5519580"   "5523920"   "5726501"   "5914536"   "5973931"   "6028357"   "6125043"   "6169253"   "6218630").PN.	USPAT	2004/09/24 14:46
48	11	("4600970"   "5285352"   "5547740"   "5585162"   "5641946"   "5869887"   "5885476"   "5906042"   "5977641"   "5982033"   "5982186").PN.	USPAT	2004/09/24 14:46
49	15	6010769.URPN.	USPAT	2004/09/24 15:12
50	11	("3346950"   "3436819"   "3764436"   "4706167"   "5117069"   "5340947"   "5440075"   "5473120"   "5478972"   "5527999"   "5585157").PN.	USPAT	2004/09/24 15:21